PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: (43)Date of publication of application : 04.08.1998 10-202801

(51)Int.CI. 8328 8328 **B32B** 27/30 7/02

8328 8328 865D 7/12 27/00 27/32 65/40

(57)Abstract: (54) MULTI-LAYER SHEET AND EASILY UNSEALABLE CONTAINER (21)Application number : 09-011245

(22)Date of filing :

24.01.1997

(72)Inventor:

(71)Applicant : IDEMITSU PETROCHEM

CO LTD

SHIROMIZU SHIGENORI TAKAHÁSHI HIROYUKI

circularly. And the seal surface on the circumference constitutes a aperture, and an aperture circumference for sealing the lid maderial peelable layer A. layer construction of the multi-layer sheet, a recess part having an polystyrene resin layer C is 0.8–1.2kg/25mm. A container has multiand the adhesion strength between the glue line B and the between the peelable layer A and glue line B is 2.0kg/25mm or more, the layer A, and a polystyrene resin layer C. The adhesion strength composed of low-density polyethylene, a glue line B in contact with SOLUTION: A multi-layer sheet induces a peelable layer A peelable layer, and using low-priced ordinary lid material. transparent polystyrene resin sheet with a polyethylene easily sealing is made with sufficient sealing strength by forming a PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain easy peelability even if

> ・(の) ボリスチワンが低低温 (日) 地域軍

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.07.2003

examiner's decision of rejection or application [Kind of final disposal of application other than the [Date of sending the examiner's decision of rejection]

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

(19) 日 | 医 | を | (19) 日 | (19

(2) 公野等罪公费(4)

特開平10-202801 (11) 特殊日曜公里専事

(43) 公開日 平成10年(1988) 8月4日

7/12 27/00 27/32	(51) Int.CL.* B32B 27/30 7/02	101	F1 B32B	27/30 7/08		101 g	
等性部束 未部束 請求項の款3 OL (全 7 頁) (71)出版人 000183657 平成9年(1997)1月24日 (72)発明者 自集 恒幸 兵庫県経路市自採町甲841番頃 (74)代理人 非理士 糖商 哲夫	7/12 27/00 27/32		5 1 11	7/12 27/00 27/32		οI	
等 特顯平9-11245 平成9年(1997) 1月24日 (72)発明者 (72)発明者 (74)代理人			未婚录 指交		9		版兼宣
平成9年(1997) 1月24日 (72)発明者 (72)発明者 (74)代理人	②1)山康番号	物類平9-11245	大鄭阳(12)	0001836	SI		
	(22) 出願日	平成9年(1997)1月24日		がいている。	斯内·光·克	(丁酉6番1	4
			(72) 飛明者	以 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	のである。	(本) [184] (184] (184) (184)	受験の3
			(72)発明者	蒸 葉	*		
			 (74)代理人	小脚叶	超過過過	漢町甲8414 哲夫	事題の3

(64) 【発明の名称】 多国ツート及び最関数容器

シールするための期口固律部を育し、屠縁部におけるシ の多層構造を有し、関口を有する凹部と、蓋材を環状に 2 k 8 / 2.5 m かためる分面シートで、この多面シート (A)、別離層(A)に接し、接着問題(B)、及び、接着問題(B)に接し、ポリスチャン系制短層(C)を接着問題(B)に接し、ポリスチャン系制短層(C)を出る。 別離圏(A)と接着側層(B)との接着偏度が コスチョン原樹脂圏(C)もの擦着脂膜がO.8~1. 2. 0 K s / 2 5 m m 以上であり、後種利国(B) 4 ポ 【課題】 ポリエチラン系成果整層行きの透明ポリスチラン系結婚シートで、このシートを成形し、狭備な通信の進行を使用し、複雑の十分なシール強要を終しまるのツードではカージーの一方はな得る。 一八面を泉蘇藩(A)でする陽郎舞容器。 【解疾手段】 **危数反共 リエチ フンからなる影響層**



職長の鶏囲

【特別の表別の問題】
「大き788米の問題」
「今、 成別記載が15MP a以下である低額度共りよりの分、 成別記載が15MP a以下である低額度共りよりというのなるなる原さ5~20μmの製館職(A)、製作圏(A)の様で、メディインデックス値が3~78~10分、 破別過度が15MP a以下である設備到からなる原さ5~20μmの接着到職(B)、及び、接着回職(B)の様で、よりスチワン系結構からなるポリスチワン系結路圏(C)を引み、型権圏(A)と接着回職(B)との装着強度が2、0×6~25mm以上であ

、ワーチの東伯を民が2.3%は/25mm以上であり、鉄堆漁園(B)もボリスキリン米穂隔層(C)もの数輪強度が0.8~1.2%は/25mmである沙圃ツ

【語求項2】 接着約頭(B)を形成する接着自分超低物展共リエチワン系接着自心をの論求項1記載の多面ツート。

【語求項3】 語求項1記載の影應層(A)、絞着影層(B)及びポリステレン系技路層(C)の少なへもも3層からなる多層指進を有し、題口を信する回部で、指対を凝決にツーチするなめの開口通縁部を有し、固律部におけるツール個を影響層(A)とする影響は容器。【発明の評価な影明】

[0001]

【発明の層する技術分野】本発明は、包織分野、特に思題対容器の製造に存過に用いられる適明な多層シートは、食品、集品、代粧剤等の収納、包装に適した歯質強及び開封館に関わる適明な影問封命器に関する。

【従来の技術】近年の消費者の生活の類的向上でPL表題行に伴い、適関に題對性に優れるイージーに一半路路が選出さるように伴い、適関に題對性に優れるイージーに一半路路が選出さるようになったなける。の語の適関気は、内容的が要求に自致したもののためるかどのが、表は、内容的の類似の有無を確認するために必要とされる。状た、イージーに一定経過、平疾でも、身体障害者でも進行を移見に関がして安全に題對できるようには、内容物をに近してした。 地寸の影響が困難な場合には、内容物をに近してしまったも、歯を使って関いようとして歯を痛めたり、刃物を使って発致をすることもある。

ä

【0003】透明な密封容器としては、透明強に属れるメリスチャン系容器を容器本体でするものが現在多用されている。また、ボリスチャン系透明容器のイージーキープン化の方法としては、(1) 資料として設計するのは自然は本体と回路の材料からなるものを用い、十分なの封保がはる情対ものない同時に整計する場合を存在しの原面調整による開封も必要に行うにもができるようだシール解析や根道化する方法、(2) 海社としてツール部が特殊シールソト、凹も、落業接続を続いてキャーンがのなるツーカントを描いたイージーに一万由の増材を用いる方法などが採用されている。

\$

【○○○4】わがつ、ツーゴ吸痒の吸過行による方状

ŞÇ

(2)

存題平10−202801

発売祭の問題もある。 製鋼 つのへいような 多面 ジート は共和田 たは気道でき 脂とボリエチワン系徴脂ジーラントからなりしかも厘潤 **し容器を存が顧問感激しにへいことが必要である。 雑材** は、コスト菌を招くのみではなく、薬品の使用による薬 いる。しかし、このようなラミネートの工程を確ること スチワソ御脂腫にウミネートする方法により製造されて 2. ボリイギワン系衛脂ツーレンドや薬品を聞いたポコ **の深ポコペポワソ塔約職本存のもポリドポフソ塔のツー** 側のシーラントも容器を体もの接着強度を描くするため 条件の最適化に注意する必要がある。更に、蓋材のイー **シソトを搬することが必要であるが、 ポリスチワン系領** ジーパープ級網を発展されるためのは、樹林側のジール ントゥポリスチレン派容器本体もの接着破度が高へ、 ージーピール機能を発現させるためには、やはりシール する方法(2)には、特殊な蓋材を製造する必要があ が貼出しやすい。また、 イージー ロール盆の歯話を使用 (1)では、十分なシール後度と雰囲封径との調立が第 コスト高さなるという問題がある。また、蓋約のよ 最適保存はガンボイント的もなり、シールド良能 . ৬

5

20 域形祭の盟題 (0005]

【発男が解釈しようでする課題】を発明は、共都出による製造で容職への成形が可能なポッスチャンが影響機関はその透明ポッスチャンが表別機関はその透明ポッスチャン系規度シートで、この適明ポッスチャン系機関シートを成形して製造することができ、実面な連絡の維持を使用し、物質に十分なジール強度を持つようにジールしたもイージーに一ル名を得るにものできる透明な原開却容遇を提供することを目的でする。「00066]

【課題や解決するための手段】や発明は、メルトインタッグ人館が7~15 m/10分、琅野協政が15 MP a 以下心めの免疫政武ポリスチャンからなる両は5~20 m mの認識層(A)、影響層(A)に接し、メリトインリックス館が3~7 m/10分、設施協政が15 MP a 以下心めるが3~7 m/10分、改師協政が15 MP a 以下心める非古刻からなる原は5~20 m mの大地中国(B)、及び、接古科園(B)に接し、ステンン系律部園(B)に接着中国(B)のの表古中国(B)ののなるよりステレン系律語画(C)を自み、影響圏(A)に接着中国(B)の条件の大のより、大力の表古地画(B)にボリスチレン系統に関(C)の表面が一下の表古版成が0、8~1、2 k g/2 5 m m にための発面リートを選択するものでもる。

【0007】本発明は、また、上記の影離層(A)、接着割層(B)及びボリスタレン系統指層(C)の少なへたも3層からなる多層構造を有し、開口を有する四部と、無対を凝決にシールするための開口過減能を待し、通識的におけるシール回る影響層(A)とする影解結め踏め流来するものである。

【発明の実施の形態】図1は今発明の多層シートの一般様の部分配面図であり、図1に示す本現の多層シート

無層となる。 剔館層(A)と接着削層(B)の張合わさった層が易開 ポリスチワン系樹脂層(C)の雰囲で進行し、実際には フン系御脳圏(C)4の緩着過度より大きいためた、臨 好容器を作製した低の題封時の影響は液治動圏(B)4 描刻層(B)との接着強度が接着刻層(B)とポリスチ 【①①①9】本張剛の多쪸ツーナ中、聖蘇層(A)と據

Ģ

910~0、930g/ccのポリスチャン冷園長で、俺だの、925~0、930g/ccの砲板の局舷板ボルスチャン(LIDFE) が好ましい。 する何徳展ポリエチワン(LDPE)もは、極度がO. 【①①10】なお、本発賜において慰繆團(A)を形成

存過に思いるれる。 充填創等の添加剤を20~40重量%配合した接着剤が 日)を主成分もし、接者刺続重中、テルベン領贈等の枯者剤を20~40重重%、その他、ワックス、可塑剤、 低分子質ポリスチワン系統語詞、即も、直面平均分子輯が14万~16万の超低分子質ポリスチワン(VIDP は、例えば、低密度ポリエチレンとの接着強度の高い値 【①①11】接着削壓(B)を形成する接着剤として

(5)メギルアカリワート成分、メギルメダカリシート 成分及びディヘン由有短期HIPS舞が仔細である。 チレン(透明HIBS) (4)メチルアクリレート欧分取びメチルメタクリレート欧分割布透明HIBS)、 リスチャン系搏闘としては、透明電に戻れたものであれば特に制度になく、例えば、(1)―般囲ポリスチャソ(のPLS) (3)のPLSモスチワングタジオンボ 【0013】本発明者のは、密封容器の瞬封時の成力シミュレーションを積ヶ行った結果、小さな闘封応力で接 直合体との統合物であった、アタジエン成分の自動が5~50直動%である統合物、(3)適助制度数性ポリス 【〇〇12】 共コスキワソ系結脳圏(〇)や悲疾する共

ä

び接着判匿(B)のエッジ切れを起こさせるためには、 製館層(A)及CF接着判磨(B)の厚さをそれぞれ5~ 20 μmにする必要があることを見出した。 鎌右進行させ、かつ、シール部末繼での影雑国(A)及 岩례層(B)とボリスキワン系街脳層(C)との間の制

5

アックス値がい~15g/10分の伝弦度ポコユチワン よる多層シートの成形実験を行ったわころ、メルトイン 【0014】この結果をもとに、各種の低密度ポリエチ メルトインデックス値が3~78/10分の按者約 **接着剤灰びポリステレン系鎖脂を用いて共剤出に** とだより、上記の厚さの刺像層(A)及び接

å

音詞層(B)を育する層構成を共物出により実験するよかできることを見出した。

用つな個力もの。 アックス値は』18 ムソアックス値以ASTM O 【9915】ののた、病骸駅光コドルワンのメステムン K 6760だ、装備剤のメルト TM 0 1238に練想して当

【0016】頭に、影響層(A)と疾着剖層(B)との影着強度が2.0km/25mm以上であり、接着剖層(B)とポリスチレン系結指層(C)の素着強度が0. な開封感が得られることを見出した。 接着的と低極度ポリエチワンを用いることにより、 貝好 岩創層(B)の縦鱗強度が15MPa以下となるような 8~1・2 k s / 2 5 m m であり、劉癬圏(A)及び家

○、方向の影像した測点したものためで、接着創層 関封する速度とほぼ同じ速度である200mm/分で9 嶺脂磨、厚さ50μmの接着剤磨(B)及び厚さ400 慰慮強度は、厚さ50 mmの保護期何密度ポリスチアン に切り出し、ブッシュプルダージを用いて、手で容器を nの別線圏(A)からなる共存出シートを25 mm幅 【9917】なね、別鉄圏(A)と接着利圏(B)との

Ş

【0018】また、別様暦(A)及び接着別圏(B)の改断強度は、基々、JIS K 6304に銀拠して捌 ギフン系領距離(C)からなる共神出ジートを25mm 幅が切り出り、上記と回線がして測定したものである。 厚さらのμmの保護用低密度ポリエチレン領指層、厚さ 后つち値 ひめゆ。 5 () μmの接着御層(B)及び厚さ4 () () μmのポリス (B) カポリスチレン系樹脂腫 (C) もの接着強度は、

の樹脂流れのコントロールができなくなる場合がある。 ○ P Wの範囲内にあっても開想時のジール無末流でのエッジのれが困難さなる。 また、破筋強度が15MPaを超えるよ、原さが5~2 別郷職(A)を形成することが困難さなり、エッジ切れが困難さなる。また、108/10分を超れるも製度時 される歴が厚くなる傾向があり、5~20μ mの厚みの は10~13MPaでものものでもる。メルトインアックス値が7g/10の米酒でもある.共声型により転送 ックス値が7~15g/10分、早ましくは8~12g 圃(4) 柏筋長声の氣焰製光シニチワンはメニトインド /10分であり、環境撮影が15MPa以下、好ましく 【0019】即ち、本発明の多層シートにおいて、 湿燥

膜帯にシートの結論に接着剤が無まり の後着判断(B)を形成することが困難となり、よッジの状态回転となる。また、アッ/10分を超えるも、戦力 形される圏が厚くなる傾向があり、5~20mmの厚み 5/10分であり、破死強威が12MFa以下、穿来しへ渡10~13MFaであるものである。メルトインド ックス値が38/10分未満であると、共和国により成 [0020] 設着剤圏(B)を形成する操者剤はメルトインデックス値が3~7g/10分.好来しへは4~7 ローラ無くの食

のエッジ切れが国策になる。 昭年が得られず、20mmが組みるり、 厚さが5 4 m未満であると、容器にした場合に十分な密 厚さは5~20μm、年ましへは5~15μmである。 闘封時のシール部末雄でのエッツのわが困難となる。 【①①21】別館庫(A)及び接着剤層(B)の当りの 胰層権服が15MF 8 分個代める、 ツーラ郡未織か

リスチワン系搏騰のメルトインデックス値には、特に制 【①①22】チリスチフソ米徳脂麺(C) を形成するナ

5

世展はないが、過点、200~2000年前では体にが発出して、300~1500年前であるにもがよりながです。200年前未満であると大流した製造が困難となるにもがあり、200年前未満であると大流した製造が困難となるにもがあり、2000年のよのなのとファリングが困難となるにがある。 【① 023】ボリスチャン系御脳團(C)の厚め収拾ら

を用いる共和出により好遍に製造することができる。 表た、 ウミネート飼工によって製造することも可能であた。 ウミネート飼工によって製造することも可能であ [①①24] 本品明の多属シートは、 土記の名様脂材料

20

夢げられる。ヴェネート顔工るしては、顔えはエキストドージョンシェネート、ボットメルトヴェネート、ドラ 料をそれぞれ異なった押出機を用いて溶剤炉出し、これ ことができる。 イラミネート、ウェットラミネートなどの方法を用いる **め方法や、多層ダイを思いたダイ内にて契膜する方法が** をフィードブロックにて横層しフラットダイにて製膜す 【0025】共神出成形法としては、例えば、基層の材

無機売貨材10~80重量%を含有する樹脂圏であって であってもよいし、2厘以上かるなる多層体であっても を繋げてもよい。これら他の村料からなる国は1層のみ 透明性を必要とされない用途においては、アルミ菜者 設ける場合、接着剤圏で層を接着してもよい。その他、 リテーはに疲れた街路圏が挙げのれる。これの他の圏を 厘を設けてもよい。他の村科からなる層としては、例え OH). 場合の疾形を少なくする目的で、原に他の材料からなる に限定されるものではない。 ポリステレン系数脂層 の多種シートやようなが、本典型の多種シートはこれの 及びボリスチワン系御脂酯(0)の3層からなる層構成 (C)の外側に、ガスパリャー館の向上や、冷晴とした [0026]図1には、剥離層(A). アルミ領帯、ガスパリナー独の嬢れたものなどの層 湖里なら グラソー ガイ ブゲ ガロー ラ共 値 台体(BV また、透明性を必要とされない用途においては、 ポリ塩化アコリデン (PVDC) などのガスパ 接着到層(B)

\$

(A)、接着問題(B)及びポリスチレン系統指層 (の) の少なへれるの簡がのなる多属精造を信ぎるもの 【①①27】本発明の易開封容器は、上記の剥離層

Ś

作題中10-20280

3

シータするための期口固律部3を有し、固縁部3におけ 易開封容器 1 は、関口を育する四部2と、蓋材を環状に ゆジーラ面や慰察圏(A) むせる。

射出成形、射出プロー成形。 **赤つら栽補がゆいみもかがゆ。** 製造することができる。また、各層の樹脂材料を用いて 射出成形、射出プロー成形、プロー成形などによって成 することが亡き、道信の真空成形、圧空成形等で好通に 下を飼熱溶験し、所望の形状の質形することにより製造 8】本発明の易開封容器は、

国種部の形状や特に限定されるものではないが、 道倉、田、四角などであり、この国家部上で種材が続伏にヒー 状だめってもトレー状でめってもよい。また、その贈口 形状であればその形状の特に制限はなく、例えばカップ トシールされる。 【①①29】暴開封容器の四部は、収容物を収容できる

を形成している。 **ル部5において、 強材 4 シェートシールされ、密封容器** 【0030】図3は、図2の易閱詞容器1に、つまみ部6を育する蓋約4をヒートシールしたものを示す断面図 である。 易聞封容器 1 はその関口固備部3上の環状シー

W 棒だより、蓋材4と別機署(A)とが強固にロートシールされていても容易に関封することができる。また、図 (B) とポリスタレン系樹脂圏(C) との界面が内圧に 4に示される密封容器は、接着強度の弱い接着劑層 ッジ切れて、 接着側隔(B)がヒートシール時のエッジ効果によりよ 別がされる。次いた、ツール部末続の影響層(A)及び は、一人のでは、シールの下続の影響層(A)及び 行し、頭膩層(A)と接着剤圏(B)とが蓋材4と共に 物脂層(C)の間で刺繍し、シール部末緯まで刺艦が進 [0032]図4に、図3の密封谷器を開封する様子を示す。ます、雑科4のつまる部6を上方に待ちあける。するも愛聞好容器1が接着剪圖(B)とポリスチワン様 アルミ箔、耐熱フィルム等を有するものが用いられる。 ダ麻拵油のものかめられるよう。 瀬村のシーリンで陥み のであれば特に御殿はなく、『囲幕治のものであっても 【0031】維持としては、恩恩哲容器の周口周律部の別層層(A)との熱様着性に優れた同種又は類似想題、 ルすることが好ました。道常は、シーチント層の外側に 候、3、0 K 8 / 2 5 mm以上になるよろにカートシー 易開封容器の制態層(A)とは、両者の接着強度が通 例えば、ポリエチレン系樹脂等をシーラント聞きずる 密封容器が開封される。このような開封機

よのなロートワープリングを思いてロートツールを行る び接着削磨(B)に環状の弱め線を設けてもよい。この 疾植を消するロートシール リングを用いてヒートシール 切れを原に容易にするために、シール面内複雑に環状の を行い、環状のシール部内資部において影繁層(A) 【9933】製作圏(A)及び接着割層(B)のエッシ

耐える優れた密封候も有する。

さらされることがないため、ファファやボイル処理に

<u>(</u>5)

特題中 1 〇 —

20280

【0034】また、本発明の多層シートは、容器はかりではく、数状の包装体、蓋柱の層間影像を利用して閉封を行う場開封容器の蓋柱もしても用いることができる。【0035】

【実結例】以下、本発明の実施例及びその比較何によって本発明を更に具体的に説明するが、本発明はこれらの実施例に限定されるものではない。
*

【①①36】疾給例1~3及び比較同1、2多層和出機により、乗1記載の土層及び剥離圏の特料組 多層和出機により、乗1記載の土層及び剥離圏の特料組 脂を同時に挿出、フェードプロック、フラットダイを使 用した、各権の3層シートを得た。乗1に実施例及び比較例で用いた副艦圏(A)の村料参贈の物性を、表2に

がつい、自由でのはアニアではん。数1元元を開放のに数例で用いた別館原(A)の材料機脂の物館を一数2元数例で用いた別館原(A)の材料機脂の物館を一数2元気館別及び比較同で用いた設備が画での場面の厚め、材料館物性を示し、得ちれた3層ソートの単層の厚め、材料館を開西の複雑設度を扱うに示す。 【0037】上記で得ちれた43層ソートを用いて、再製成形によって図2に示すような期日第10億100mm、数

り比3、深さ50mm、開口周禄部帽10mmの丸型容

* 20 [①①38]

10PR 1014G 101
1.15FB 1.0F 0.0144 0.917 0.925 9.5 0.4 14 26 8.7 13.4 600 800
0.925 0.44 0.925 0.4 26 26 13.4
0.44 0.4 0.4 13.4 800
1014 0.81 12 12 7 840
AZ15J 3 0.520 1.520 1.520 1.525 12.5

[3条] [8800]

获资治民 N	M1 PV	
MPa	€01)	
5	3.7	AT2003
5	1.8	AT767
27	3.7	AT442

10戸:檀品伯、川井伯伯化外川縣(英)縣、病瘕鍼ゼリドチョン

〇〇144:鹿品名、恒化成工業(森)戦、魚蛭疾犬リスチワン 1014〇:鹿品名、田光石油代針(森)戦、後校高物族犬リスチワン

A215J:商品名、昭和雇工(株)製、複状低密度ポリエチレン

A T 2 0 0 3 : 臨品名、川井石油化学(株)戦、超低分子重ポリエチレン系接着劇(VLDPE:重重平均分子重1 4 万:7 0 重重%、結結剤:1 0 重重%、ワックス、回数剤、光質剤等からなる添加剤:2 0 重量%)

《下での7:韓昭名、二井石苗市学(株)数、超点分子のよりスチェン系統指導(VLヴPE:何年予3分子旬1の万:60 魚敷名、站指値:20 無敷名、ワックス回20 「代達3年でのなる統領地:20 時間名)

30

A 1.4.4.2 :路局名、二井石油代学(株)戦、協同分や向よりエキフン系装造第(VLDP同:貞倉早均分子向1.4万:60.44戦名、結治等:1.04戦名、ワッケス、1.4万:60.44戦名、結治等:1.04戦名、ワッケス、1.24で1.2.14で1.2.14で1.14で1.2

スチワンアタジエン共向合体 SCOO4:福昭名、旭化成工縣(英)製、政油GPPS

40

TPS125:臨品名、組化成工縣(株)縣、ステフンプタジェン共産合体 が存代権权:JIS K 6301に導起して調査 破所伸び:JIS K 6301に導起して調査 でである。 K 6301に導起して調査

										1
	抱雕阁(A)	3	袋拖汽 區	(E)	ポリスチレン条衡 階層 (C)	米	当 略典等の 部件移移	が記る。	思	離
		ク団		全路		夕缸	kg/35an	Sam		
	7.79.114	u n	1549 49 63	cer #	1971	K H	# m 4/B	3,E		
发热691	40E	26	AT2008	20	745-71	800	8.0	OL	及好	*
安施 的 2 A215J	A215J	20	AT2003	20	9 × 810	300	3.0	1.0	20年	*
実施得 3 1014G	10145	20	AT2003	20		300	0.8	1.0	康红	*
北数891 3	-10E	20	AT767	20	(無限元)の	800	9.0	8.1	X W	¥ 03
出校间2 Q0144	Q0144	8	AT442	20	1	900	6.8	1.0	권	* ω

3

作题 中10

関封が容易であった。 の間で帰離が容易に進行し、 (A)及び接着剤圏(B)のエッジ切れも良好であり、 麥指約晒(B) セチョスチワリ系領脳圏(C)も ツーラ類状類かの型部層

必要さい、閲封が困難であった。 の間の接着強度が大き過ぎ、剥離のために大きな応力を 接着剤器(B) とポリスチレン系制脂層(C) と

推四順(B)がエッジ的わねが、米ツーラ数まの野薬が *3 接着判断(B)とポリスチレン系領脂圏(C)との間の剥削は谷易に適行したが、接着剤圏(B)の破階強度が避いため、シール即未換での剽奪圏(A)及び接 道行し、悶倉不可能であった。 [0041]

【院野の効果】本楽風のよれば、共省出のよう製造するいものためるポリイチャン株蔵県薫瀬石のの説明ポンスルケン保倉購取である説明ポンスキャン保倉購ツートであった、約時で成形した場合、挟年では偏信の様本の使用し、乾燥に十分は大人で表を作 **しょうパソーチしたも イージーアーア生を得るこうので** さる意思なる開始な場を得ることのできる多層ソートを米

[図]]

)(4) 紫海湖區)(5)(5)

・(2) キュメルフソ風を開展

米値やハイダでする。

【図1】 李発明の多層シートの一般線を示す部分要面【図1】 李発明の多層シートの一般線を示す部分要面

封洛器の一無様を示す節面図。 【図3】図2の馬翺封容器を蓋材で密封して得られる密 【図2】本発明の易開封容器の一続様を示す影画図。

【符号の説明】 【図4】図3の密封容器を開封した状態を示す断面図。

Â (B) 电器图图 **揪着凹層**

Ş

ô ボコステフン系核脂層

四點 **馬凯討容器**

開口風緣部

林林 ソーラ雲

Φ しまる語

ģ



